- Soit f une fonction continue et strictement monotone sur un intervalle I .
  Soit a et b deux réels de I tel que a < b. Alors pour tout réel k compris entre $f(a)$ et $f(b)$ l'équation $f(x) = k$ admet une unique solution dan s[a ,b] .
- Soit f une fonction continue sur un intervalle I .
  Si la fonction f ne s'annule en aucun point de I alors elle garde un signe constant sur I .
- L'image d'un intervalle fermé borné [a ,b] par une fonction continue est un intervalle fermé borné [m ,M] .
  - Le réel m est le minimum de f sur [a , b] .
  - Le rée M est le maximum de f sur [a , b] .
- Soit f une fonction définie sur un intervalle de type [a , b[(b fini ou infini) .
  - Si la fonction f est croissante et majorée alors f possède une limite finie en b .
  - Si la fonction f es croissante et non majorée alors f possède une limite finie en b .
- Soit f une fonction définie sur un intervalle de type] a , b] (a fini ou infini) . ù
  - Si la fonction f est décroissante et minorée alors f possède une limite finie en a .
  - Si la fonction f est décroissante et non minorée alors f tend vers $-\infty$ en a .
- L'image d'un intervalle I par une fonction continue et monotone sur I est un intervalle de même nature .